公開実用 昭和53-- 89607

BEST AVAILABLE COPY



実用新案登録願 32

m95.1 = 121 - 204

特許度長官 殿 考案の著称

者 案

株式会社 日立製作所家電研究所内

12岩 Á

実用新案登録出願人

- 東京都千代旧区丸の内一丁目5番1号

名 B 510·株式会社 II 立 製 作

代表者 吉 山 鸠

16 理人

国 電 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号

株式会社 目立 製作 所內

電話 東京 270-2111 (大代表)

式 名(7237) 作理 化 薄

51 172462

113

利

明 細 書

- 1 考案の名称 シロッコフアン
- 2 実用新案登録請求の範囲

シロッコファンのケーシング吸込口径がシロッコファン羽根外径とほぼ等しいシロッコファンの羽根先端4をケンにおいて、シロッコファンの羽根先端4をケーシング吸込口3に接触しないように補減リングもの取付部から羽根内径方向ににがしながらケーシング吸込口上流側の面5の近傍まで羽根先端を伸したことを特徴とするシロシコファン。

3 考案の詳細な説明

本考察は送風機スペースの大きさを大きくすることなしに風麗向上を可能にしたシロッコファンに関するものである。

従来のシロッコファンを有するルームエアコンデショナにおいて、一定の強風抵抗の状態でファン騒音を上げずに風量を同上するには第1。図に示す羽根2の長さBを大きくするかあるいはファン1の径Dを大きくし、騒音が上った分に相等するだけ回転数を下げる方法が用いられ

公開実用 昭和53— 89607

る。しかし、羽根2の長さあるいはファン1の 径を大きくすることはルームエアコンデショナ の外形寸法が大きくなる欠点があった。

本考案の目的はルームエアコンデショナの外形寸法を大きくすることなく、しかもファン騒音も大きくせずに風量を向上することの可能なシロッコファンを提供することにある。

シロッコファン吸込口の流れの様子を見ると 吸込口に流入する空気は数込口上流から旋回しながらファンに吸込まれる。 従ってファンの風 重特性を向上させるためにはファンに吸込まれ る空気に横極的に旋回をあたえることにより風 量を向上させることができる。

本考案は上記の目的を達成するために、收込 まれる空気に旋回を得えることができるように したシロッコファンに関するものである。

本考案の実施例を第2凶に基づき説明する。

なお第2図は簡単のためにルームエアコンデーショナのシロッコファンの部分のみを示したも・ のである。

その効果の一例として一実験結果を第3凶に示す。第3凶において一定の験音レベルで使来、 品と本考案の風量を比較すると、本考案の方法・ は約11%風量が向上している。

本考案の万法を用いると送風機スペースを大

公開実用 昭和53— 89607

きくすることなしに風量を向上することができ、 ルームエアコンデンョナの大きさを変えること なしに性能向上を計かることができる。

4 図面の簡単な説明

第1図は従来のシロッコファンを示す断面図、 第2図は本考案によるシロッコファンの一実施 例を示す断面図、第3図は本考案の特性を示す ための特性曲線図である。

1:シロッコファン、2:羽根、

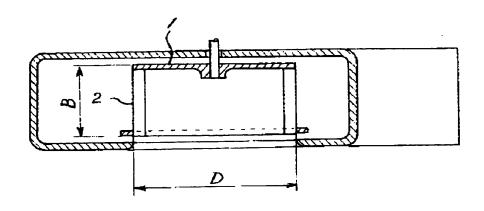
3:吸込口、 4:羽根先端、

5: 吸込口上流側面、6: 補強リング。

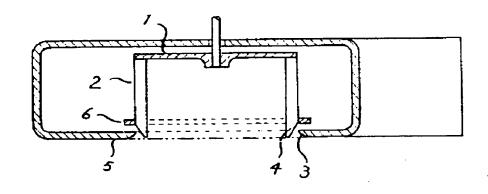
4

代理人弁理士 薄田 村幸

才 1 図



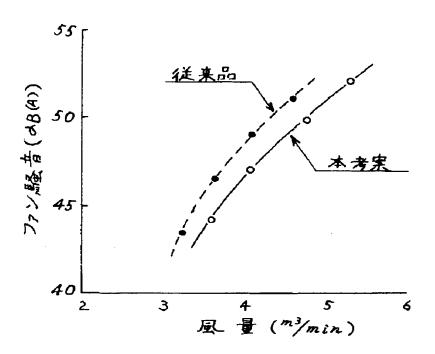
才2 図



89607 1/2

代理人 弁理士 薄田利幸

才 3 図



8 3 6 0 7 1/2

代理人 弁理士 薄田利幸

添附書類の日録

(1) 明	細	13	1 16
(2) (4		lin	1 通
(3) 委	ff:	状	1 30
(4) 実用新家登録顧副本			1通

前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

考 案 者

(1) 1/2 栃木県 学都賀都 英平町 英学富田 800 株式会社 白 笠製 花 所 栃 未 宝 場 方 株式会社 白 笠製 花 所 栃 未 宝 場 方

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the	items checked:
BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	·
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR	QUALITY.
OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.